

**МЕХАНИЗМ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ УГЛЕРОДНЫХ КРЕДИТОВ В УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ****О.Н. Рябич, к.э.н., доцент**

Донецкий национальный технический университет, г. Донецк

Важной составляющей реализации механизма торговли квотами на выбросы парниковых газов в рамках действия Киотского протокола, является вопрос ценообразования углеродных кредитов.

Решение о продлении Киотскому протокола, принятое на Конференции сторон Рамочной конвенции ООН по изменению климата в Дурбане в 2011 году, повысит определенность на рынке углеродов и создаст дополнительные стимулы для новых инвестиций в технологии и инфраструктуру, для участия в международной торговле углеродными кредитами.

Механизм ценообразования углеродных кредитов – формирование цены единиц сокращения выбросов (ЕСВ) за период верификации проекта совместного осуществления (ПСО).

Цена ЕСВ и распределение доходов должны быть прописаны в договоре между владельцем ПСО и покупателем ЕСВ. Количество ЕСВ подтверждается верификационным отчетом за соответствующий период.

$$P_{\text{ЕСВ}} = (D_{\text{ПР}} * K_{\text{ВП}} - D_{\text{УГ}} - D_{\text{ЭЛ}} - D_{\text{ВЫБР}}) / K_{\text{ЕСВ}},$$

где  $P_{\text{ЕСВ}}$  – цена за единицу ЕСВ по Акту приема-передачи ЕСВ между владельцем ПСО и покупателем ЕСВ на момент передачи, у. е.,

$D_{\text{ПР}}$  – доход по проекту за верификационный период, у. е.,

$K_{\text{ВП}}$  – доля владельца ПСО в проекте, %,

$D_{\text{ЭЛ}}$  – валовый доход, полученный от экономии электрической энергии за верификационный период, у.е.

$D_{\text{УГ}}$  – валовый доход, полученный от экономии угля за верификационный период, у.е.

$D_{\text{ВЫБР}}$  – валовый доход, полученный от уменьшения платы за выбросы метана в атмосферу за верификационный период, у.е.

$K_{\text{ЕСВ}}$  – количество ЕСВ верификационный период, т.СО<sub>2</sub>

$$D_{\text{ПР}} = (D_{\text{ЕСВ}} + D_{\text{УГ}} + D_{\text{ЭЛ}} + D_{\text{ВЫБР}}) - 3,$$

где  $D_{\text{ЕСВ}}$  – валовый доход, полученный от продажи ЕСВ, принятых по акту приема-передачи ЕСВ за верификационный период, у.е.

3 – расходы по проекту за верификационный период, у.е.

$$D_{\text{ЕСВ}} = P_{\text{БИРЖ}} * K_{\text{БРОК}} * K_{\text{ЕСВ}},$$

где  $P_{\text{БИРЖ}}$  – цена за единицу ЕСВ, определяется на биржевой день, день подписания Акта приема-передачи ЕСВ между владельцем ПСО и покупателем ЕСВ, у.е. по котировке Спот ERU бирже Bluenext.

$K_{\text{БРОК}}$  – коэффициент, учитывающий брокерские затраты, %.

$$3 = 3_{\text{ЭКСПЛ}} + 3_{\text{ВЕРИФ}},$$

где  $3_{\text{ЭКСПЛ}}$  – эксплуатационные расходы на выработку электроэнергии за верификационный период, у.е.

$3_{\text{ВЕРИФ}}$  – затраты на верификацию ЕСВ (оплата услуг независимой экспертной организации и затраты покупателя ЕСВ по мониторингу), у.е.

$$3_{\text{ЭКСПЛ}} = K_{\text{ЭЛ}} * 3_{\text{ЭКСПЛ}},$$

где  $K_{\text{ЭЛ}}$  – количество выработанной электрической электроэнергии за верификационный период, кВт.час.

$3_{\text{ЭКСПЛ}}$  – удельные эксплуатационные затраты за верификационный период, у.е./кВт.час.

$$D_{\text{УГ}} = K_{\text{УГЛ}} * P_{\text{УГЛ}},$$

где  $K_{\text{УГЛ}}$  – количество сэкономленного угля на шахтах владельца ПСО за верификационный период, т.

$P_{\text{УГЛ}}$  – стоимость 1 т угля на шахтах владельца ПСО за верификационный период, у.е.

$$K_{\text{УГЛ}} = T_{\text{КОТЛ}} / C_{\text{УГЛ}} / \text{КПД}_{\text{УКОТЛ}},$$

где  $T_{\text{КОТЛ}}$  – количество тепла выработанное котлами на котельных владельца ПСО за верификационный период МВт.час.

$C_{\text{угл}}$  – теплотворная способность угля, МВт.

$\text{КПД}_{\text{укоТЛ}}$  – КПД угольного котла на котельных владельца ПСО, %.

$$D_{\text{ВЫБР}} = K_{\text{СН4}} * P_{\text{ВЫБР}},$$

где  $K_{\text{СН4}}$  – общее количество утилизированного метана на шахтах владельца ПСО за верификационный период, млн.м<sup>3</sup>.

$P_{\text{ВЫБР}}$  – плата за выбросы метана в атмосферу за верификационный период, у.е./т.

Таким образом, вопрос ценообразования углеродных кредитов является важной составляющей реализации механизма торговли квотами на выбросы парниковых газов. Механизм ценообразования углеродных кредитов должен быть практичным и эффективным, чтобы обеспечить владельцу ПСО возможность и выгоды от участия в международной торговле кредитами.